

ABSTRACT

It is intended to provide lectins and a lectin library comprising these lectins which are useful in recognizing differences in carbohydrates on cell surface (for example, sugar chains and cell surface glycoproteins) reflecting extremely subtle differences among cells, etc. and thus distinguishing, identifying or fractionating various cells.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/018513 A1

(51) 国際特許分類: C07K 14/47, 14/42,
C12P 21/02, C12Q 1/02, G01N 33/48

3-18-3-906 Chiba (JP). 松本 真理子 (MAT-SUMOTO, Mariko) [JP/JP]; 〒212-0054 神奈川県 川崎市 幸区小倉 1 丁目 1 番 E 棟 2 1 6 号 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010461

(22) 国際出願日: 2003 年 8 月 19 日 (19.08.2003)

(74) 代理人: 川口 義雄, 外 (KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒160-0022 東京都 新宿区 新宿 1 丁目 1 番 11 号 友泉新宿御苑ビル Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-239979 2002 年 8 月 20 日 (20.08.2002) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サミット・グライコリサーチ株式会社 (SUMMIT GLY-CORESEARCH CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-0053 東京都 中央区 晴海一丁目 8 番 1 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 入村 達郎 (IRIMURA, Tatsuro) [JP/JP]; 〒154-0015 東京都 世田谷区 桜新町 2 丁目 2 7 番 9 号 6 0 3 号室 Tokyo (JP). 前沼 圭佐 (MAENUMA, Keisuke) [JP/JP]; 〒166-0012 東京都 杉並区 和田 2-4 5-9 メゾンドスサーナ 1 0 6 Tokyo (JP). 小松 邦光 (KOMATSU, Kunimitsu) [JP/JP]; 〒152-0012 東京都 目黒区 洗足 1-1 1-1 5 木原方 Tokyo (JP). 立木 あゆ美 (TACHIKI, Ayumi) [JP/JP]; 〒261-0011 千葉県 千葉市 美浜区 真砂

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: USE OF LECTIN LIBRARY FOR DISTINGUISHING GLYCOPROTEINS OR CELLS, DIAGNOSING SERUM OR CELLS, OR FRACTIONATING GLYCOPROTEINS OR CELLS

(54) 発明の名称: 糖タンパク質若しくは細胞の識別、血清若しくは細胞診断、或いは糖タンパク質若しくは細胞分画のためのレクチンライブラリの使用

(57) Abstract: It is intended to provide lectins and a lectin library comprising these lectins which are useful in recognizing differences in carbohydrates on cell surface (for example, sugar chains and cell surface glycoproteins) reflecting extremely subtle differences among cells, etc. and thus distinguishing, identifying or fractionating various cells.

(57) 要約: 細胞等の微妙な違いを反映する細胞表面の炭水化物、例えば糖鎖や、細胞表面糖タンパク質の違いを認識し、それにより各種の細胞等を識別、同定或いは分画するのに役立つレクチンおよび当該レクチンにより構成されるレクチンライブラリーを提供する。



WO 2004/018513 A1